

<<现代完井工程>>

图书基本信息

书名：<<现代完井工程>>

13位ISBN编号：9787502163648

10位ISBN编号：7502163646

出版时间：2008-6

出版时间：石油工业出版社

作者：万仁溥

页数：649

字数：1062000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<现代完井工程>>

内容概要

本书论述了现代完井工程的新概念、新思路，并系统地提出了完井工程的定义、理论基础、工程内容和系统程序。

是一本系统完整的完井工程专著。

本书共分十一章。

第一章主要叙述与完井工程相关的油田地质、油藏工程和采油工程等完井工程基础知识；第二章叙述了射孔完井、裸眼完井、衬管筛管完井三大类完井方式；第三章介绍了油管及生产套管尺寸的选定方法，现代完井工程的做法是先选油管—生产套管—技术套管—表层套管，阐述其理论根据；第四、五、六、七章叙述了完井液、射孔液、生产套管及注水泥射孔、完井的试井评价等方面的新技术和优化；第八章叙述投产前的各项预处理，如何解除油层伤害；第九章给出了常用的完井管柱，特别是给出了高压、高产油气井的管柱，还介绍国外完井管柱发展趋势；第十章重点讲述了高压高产、防腐蚀的井口装置；第十一章讲述了油气井腐蚀机理、防腐实例及防腐措施。

本书可供从事油田钻井、采油、井下作业和油田开发设计技术人员应用，也可供石油院校教学参考。

<<现代完井工程>>

作者简介

万仁溥 男, 1929年1月生, 江西南昌人。

中共党员。

1953年毕业于清华大学石油工程系, 教授级高级工程师, 著名采油工程专家。

现任石油大学, 西南石油学院, 西安石油学院及江汉石油学院兼职教授。

书籍目录

总论第一章 完井工程基础 第一节 油气藏地质和油气藏工程依据 第二节 岩心分析技术 第三节 储层流体敏感性及其工作液伤害评价 第四节 储层应力敏感性分析 第五节 地应力与岩石力学参数 第六节 采油工程技术依据 参考文献第二章 完井方式选择 第一节 直井(斜直井)和定向井完井方式 第二节 水平井完井方式 第三节 欠平衡完井 第四节 完井方式选择的基本要求、依据和流程 参考文献第三章 油管及生产套管尺寸选定 第一节 概述 第二节 节点分析简介 第三节 自喷井油管及生产套管尺寸选择 第四节 天然气井油管及生产套管尺寸选定 第五节 人工举升井油管及生产套管尺寸的选定 第六节 增产措施对油管及生产套管尺寸选择的影响 第七节 稠油和高凝油开采井油管及生产套管尺寸的选定 参考文献第四章 完井液与射孔液 第一节 钻井完井液功能及基本要求 第二节 钻井完井液体系及其应用 第三节 屏蔽式暂堵技术 第四节 复杂储层的钻井完井液 第五节 射孔液 参考文献第五章 生产套管及注水泥 第一节 生产套管设计的基本要求和生产套管完整性管理 第二节 井身结构和套管类型 第三节 套管的强度和套管柱强度设计 第四节 注水泥 第五节 复杂类型井生产套管及注水泥 参考文献第六章 射孔 第一节 射孔工艺 第二节 射孔井产能影响规律分析 第三节 射孔压差设计 第四节 射孔优化设计 参考文献第七章 完井储层伤害评价 第一节 概述 第二节 试井法评价油气层伤害的原理 第三节 用图形特征判别均质地层的伤害情况 第四节 双重介质地层及具有压裂裂缝地层的图形特征 第五节 用图形特征判别措施效果 第六节 油气层伤害程度的定量解释 第七节 油气层伤害深度的测井评价 参考文献第八章 完井投产措施 第一节 投产前的准备 第二节 主要投产措施 第三节 物理和化学解堵 第四节 水力压裂投产 第五节 酸化投产技术 第六节 高能气体压裂投产技术 第七节 排液措施第九章 完井管柱 第一节 油井完井管柱 第二节 采气完井管柱 第三节 分层注水管柱 第四节 稠油开采管柱 第五节 完井管柱安全系统 第六节 管柱力学分析 参考文献第十章 井口装置 第一节 采油树及油管头 第二节 采气树及油管头 第三节 注水和热采井口装置 第四节 井口装置常用部件 参考文献第十一章 油气井的腐蚀与防腐

<<现代完井工程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>